

Produção de um plástico

Material

- Panela;
- Fogão;
- Proveta ou copo de medida;
- Filtro;
- Funil;

Compostos

- Leite;
- Vinagre (ácido acético);

Procedimento

1. Aqueça meio litro de leite numa panela, sem o levar à fervura. (A quantidade de leite pode ser medida com uma proveta, ou com um copo graduado de cozinha);
2. Acrescente ao leite, 50 ml de vinagre e mexa bem a solução. Verificará a formação de flocos de uma substância branca no leite. (Esta substância branca trata-se de uma proteína chamada caseína);
3. Filtre a mistura heterogênea para outro recipiente, de maneira a obter a caseína o mais puro possível. (A filtração deverá ser feita com a ajuda de um funil e um filtro de papel);
4. Deixe filtrar bem a solução. Depois de recuperar o sólido depositado no papel de filtro, raspe o papel com a ajuda de uma espátula ou de uma simples colher de cozinha;
5. Comprima a caseína num molde à sua escolha e deixa-a endurecer.

Fonte:

- Ciência em casa. <<http://cienciaemcasa.cienciaviva.pt/plastico.html>> Acesso em 02 de agosto de 2010